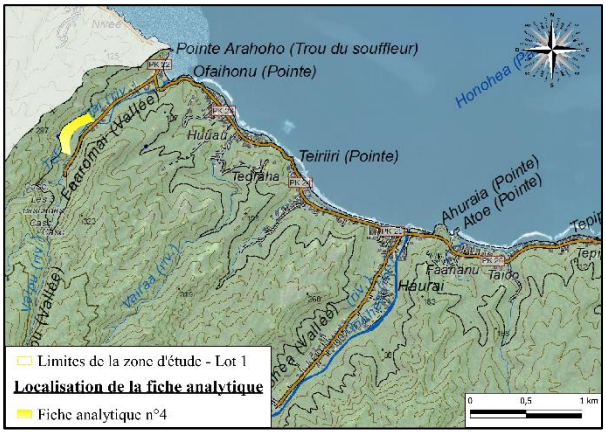
Précision des aléas mouvements de terrain

Fiche analytique n°4

Commune associée	Tiarei
Référence de la fiche	FA_T4
Référence du site	Vallée Faaromai
Visite réalisée par	Géolithe - CF
Date de la visite	13/06/2022
Coordonnées géographiques (RGPF / UTM zone 6S)	
X (en m)	Y (en m)
245334	8060161

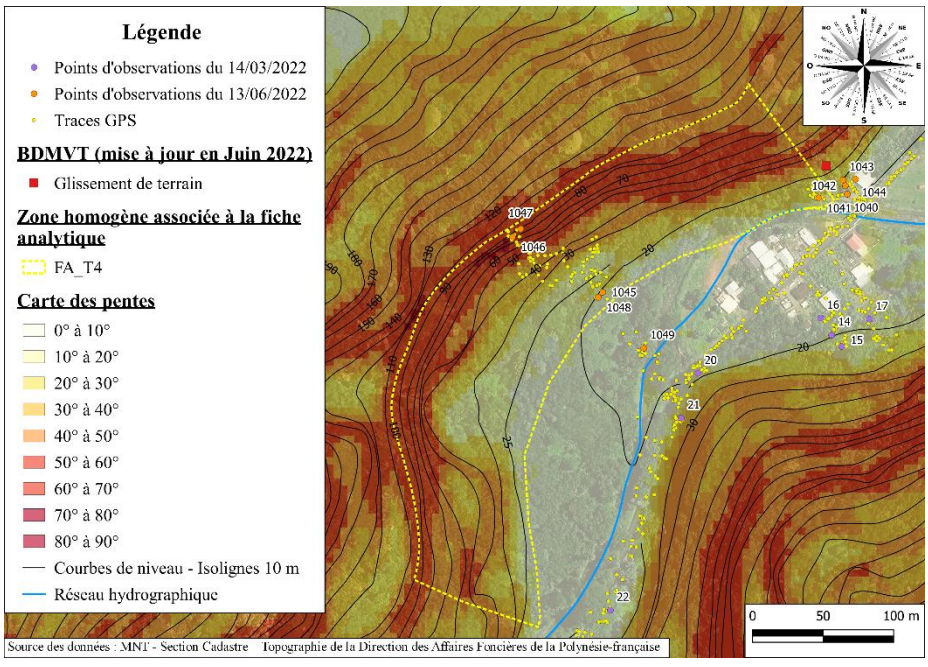


Contexte

Topographie	Versant de 240 m de haut avec une pente variable entre 35° et 70°
Géologie	Formation de laves basaltiques d'épanchement principale
Géomorphologie	Versant de faible amplitude (entre 0 et 300 m d'altitude)
Hydrogéologie	Résurgence observée au point d'observation n°1047
Historique des évènements passés	Pas d'évènements historiques recensés

Résultats des investigations

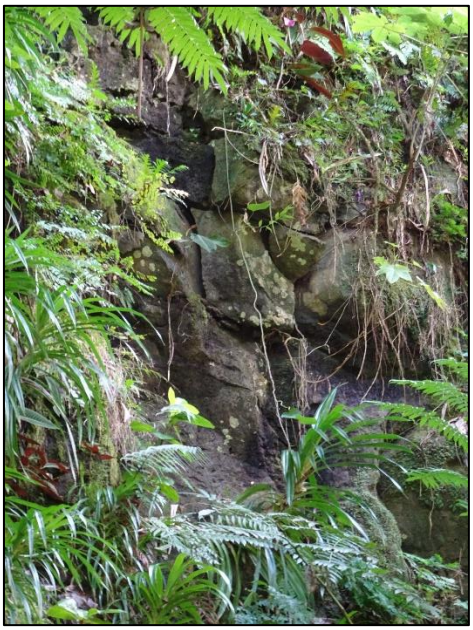
Points d'observations



Observations n°1045 à 1049	Les observations ont été réalisées dans le versant et en pied de versant. Le point d'observation n°1046 correspond à la base d'un affleurement rocheux vertical. Une résurgence a été identifiée au point d'observation n°1047. L'arc de cercle visible sur le MNT correspond à la trace d'un ancien éboulement en grande masse du versant. Cette hypothèse est confirmée par la présence d'éboulis au pied de l'affleurement rocheux. La base de l'éboulement est identifiée par le point d'observation n°1045. Le replat correspond à la plaine alluviale de la vallée Faaromai. Le point d'observation n°1049 correspond à la rive gauche de la rivière Tefaaurumai.

Photographies des investigations

Observations n°1045 à 1049



Point d'observation n°1046 – Affleurement rocheux vertical – Basalte fracturé

Point d'observation n°1047 – Résurgence observée à la base de l'affleurement basaltique

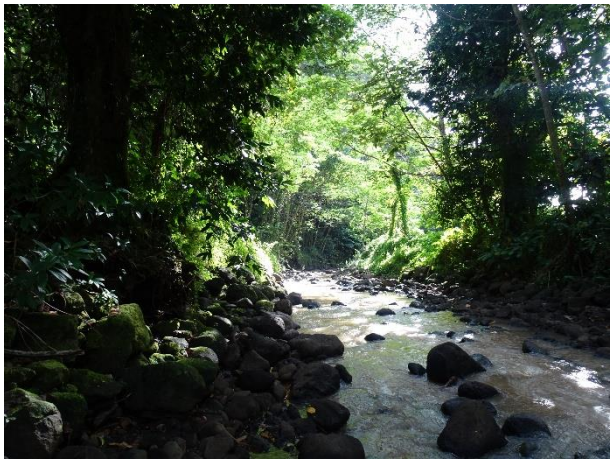
Illustration des éboulis présents dans le versant

Illustration des éboulis au pied de l'affleurement rocheux vertical

Blocs centimétriques à métriques présents dans la pente (éboulis)

Blocs centimétriques à métriques présents dans la pente (éboulis)

Blocs décimétriques présents dans la pente (éboulis)



Point d'observation n°1049 – Rivière Tefaaurumai

Avis de la DCA existants	
Carte de localisation des avis rendus	Pas d'avis rendus dans ce secteur
Référence des rapports intégrés	
Synthèse à retenir	

Révision de la cartographie des aléas mouvements de terrain	
Modification	*OUI*
Nature de la modification	*Légère réduction de l'aléa chutes de blocs*

Justification de la modification	*La présence des éboulis en pied de versant indique qu'il y a un aléa fort chutes de blocs. Même si l'éboulis est ancien, l'affleurement basaltique vertical est très fracturé. De plus, il y a une source au pied de l'affleurement rocheux, ce qui constitue un facteur aggravant pour l'aléa de rupture. Le versant est donc en aléa fort chutes de blocs. Les arbres présents dans le versant peuvent arrêter certains compartiments rocheux instables tels que les pierres et les blocs décimétriques. La fin de l'éboulis (point d'observation n°1045) correspond à la limite de la zone de propagation. Une bande sécuritaire de 10 m est retenue à partir de ce point traduisant la limite de l'aléa fort.*